XV. DI ALCUNE PROPRIETÀ GENERALI DELLE CURVE ALGEBRICHE.

Giornale di Matematiche, voi. IV (1866), pp. 76-92.

L'argomento trattato in questa Nota è stato oggetto di interessanti ricerche per parte di CHASLES *), di BRETON DE CHAMP **) e di CAUCHY ***) che lo considerò nella sua più ampia generalità e ne trasse importanti teoremi, suscettibili d'applicazione nelle più elevate quistioni della fisica matematica.

Il teorema analitico che costituisce il fondamento di tutte queste ricerche è dovuto a LESLIE, secondo quel che asserisce PIGEON in una Memoria inserita nel « Journal de TÉcole Polytechnique » -]-), dove ricorrono considerazioni analoghe. Questo teorema consiste in ciò che la somma dei valori di una funzione intera del seno e del coseno di un arco, relativi ad una certa serie di valori di quest'arco, procedenti in progressione aritmetica, è indipendente dal primo termine di questa serie.

Nella presente Nota ho completato in alcuni punti i risultati dei predetti autori, ne ho accennate alcune applicazioni e ne ho mostrato l'attinenza colla feconda teoria degli invarianti.

*) *Aperfu historique et Mémoire de Geometrie..^* Paris 1835-37, pag. 179,670; Comptes rendus de l'Académie des Sciences, t. XXVI (1848), pag. 531. .

**) Comptes rendus de l'Académie des Sciences, t. XX (1845), Pªg- 499 J *• XXVI (1848), pag. 577, 644.

***) Comptes rendus de l'Académie des Sciences, t. XXVI (1848), pag. 489, 517, 624, 666. t) t. XXIV, cahier 41 (1865), pag. 165.